



## **CARACTERIZACIÓN CLIMÁTICA DE LAS REGIONES METROPOLITANA Y DE O'HIGGINS EN BASE AL COMPORTAMIENTO ESPACIAL Y TEMPORAL DE LAS PRECIPITACIONES**

**CLAUDIA VANESA GONZÁLEZ MORALES**  
**INGENIERO FORESTAL**

### **RESUMEN**

Este estudio esta basado en el análisis del comportamiento temporal y espacial de las precipitaciones de treinta y seis estaciones pluviométricas, de las cuales dieciséis se encuentran ubicadas de la Región Metropolitana y veinte en la Región de O'Higgins. Para tales efectos fueron calculados los Índices de Fournier (IF), el Índice Modificado de Fournier (IMF), el Índice de concentración de precipitaciones (ICP) y el Índice Modificado de Fournier Maule (IMFM), utilizando como información base, las precipitaciones mensuales y anuales. Es importante destacar que el IMFM fue creado especialmente para este estudio.

El análisis de los datos fue realizado mediante la utilización de los Promedios Móviles y la Función de Distribución de Probabilidad de Gumbel (FDP). En el primer caso se trabajo con la serie de datos completa de cada estación, de modo de caracterizar su tendencia de acuerdo al comportamiento de cada indicador. Luego, para el ajuste a la FDP de Gumbel, las series de cada estación fueron dividas en periodos de veinte anos estableciéndose los siguientes periodos de análisis: 1941-1960, 1961- 1980 y 1981- 2004.

Del análisis de la información, se concluyo que existiría una tendencia a la disminución de las precipitaciones en la Región de O'Higgins, influenciada principalmente por la década de los ' 80, mientras que la Región Metropolitana no evidencio una tendencia clara. Por otro lado, se observo que la concentración de precipitaciones se ha mantenido relativamente estable en el tiempo en la Codillera de la Costa, Depresión Intermedia y Precordillera Andina de ambas regiones. Asimismo, se pudo verificar que la zona de mayor agresividad pluvial corresponde a la Precordillera Andina, seguida de la Cordillera de la Costa y la Depresión Intermedia. Conjuntamente, se pudo constatar que en general ambas regiones presentan una alta variabilidad en términos de la distribución temporal y de la agresividad climática, verificándose mayores valores en la Región Metropolitana.